SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

APSS
Auto Program Search System

S14F7GF-5757H

GF-5757H/HB
GF-5757E

Photo: GF-5757H

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

Note for users in UK:
Recording and playback of any material may require consent which SHARP are unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

(E) INDEX TO CONTENTS

	Page
SPECIFICATIONS	2
NAMES OF PARTS	2
VOLTAGE SELECTION	5
DISASSEMBLY	5
BLOCK DIAGRAM	7
STRINGING OF DIAL CORD	8
MECHANICAL ADJUSTMENT	8
CIRCUIT ADJUSTMENT	10, 12
SCHEMATIC DIAGRAM	15, 16
WIRING SIDE OF P.W. BOARD	17, 18
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	19
EXPLODED VIEW	20, 21
PACKING METHOD (For UK)	22
AC POWER SUPPLY CORD	22
REPLACEMENT PARTS LIST	23 ~ 27

(D) INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
TECHNISCHE DATEN	3
BEZEICHNUNG DER TEILE	2, 3
SPANNUNGSWAHL	6
ZERLEGEN	5, 6
BLOCKSCHALTPLAN	7
SPANNEN DER SKALENSCHNUR	8, 9
MECHANISMUSEINSTELLUNG	8, 9
SCHALTUNGSEINSTELLUNG	10 ~ 13
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN	15, 16
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	17, 18
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	19
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	20, 21
NETZZULEITUNGSKABEL	22
ERSATZTEILLISTE	23 ~ 27

(F) TABLE DES MATIÈRES

	Page
CARACTÉRISTIQUES	4
NOMENCLATURE	2, 4
SÉLECTION DE LA TENSION	6
DÉMONTAGE	5, 6
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	7
PASSAGE DU CORDON DU CADRAN	8, 9
RÉGLAGE DE MÉCANISME	8, 9
RÉGLAGE DU CIRCUIT	10 ~ 13
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	15, 16
CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	17, 18
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	19
VUE EN ÉCLATE	20, 21
CÂBLAGE DU CORDON D'ALIMENTATION SECTEUR	22
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	23 ~ 27

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

GF-5757H

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source: (GF-5757H/HB)	AC 110 V – 120 V and 220 V – 240 V, 50/60 Hz DC 9 V (UM/SUM-1 or R20 type x 6)
Power source: (GF-5757E)	AC 240 V, 50/60 Hz DC 9 V (HP-2 type x 6)
Speakers:	12 cm (4-3/4") woofer x 2 Horn type tweeter x 2
Output power: (DIN 45 324) (GF-5757H/HB)	MPO; 9.6 W (4.8 W + 4.8 W) (AC operation) RMS; 6 W (3 W + 3 W) (DC operation)
Output power: (GF-5757E)	MPO; 12 W (6 W + 6 W) (AC operation) RMS; 6 W (3 W + 3 W) (DC operation, 10% distortion)
Semiconductors:	7 ICs 4 Transistors 14 Diodes 6 LEDs
Dimensions:	Width; 478 mm (18-13/16") Height; 242.5 mm (9-9/16") Depth; 129 mm (5-1/16")
Weight:	3.4 kg (7.5 lbs.) without batteries

TAPE RECORDER

Tape:	Compact cassette tape
Frequency response.	50 Hz – 10,000 Hz
Signal/noise ratio:	50 dB
Wow and flutter:	0.3% (DIN 45 511)
Input sensitivity and impedance: (GF-5757H/HB)	External mic.; 600 ohms Record/Playback DIN socket (AMP); 0.6 mV/3.3 kohms
Input impedance: (GF-5757E)	External mic; 600 ohms
Loaded impedance:	Headphones; 8 ohms – 25 ohms

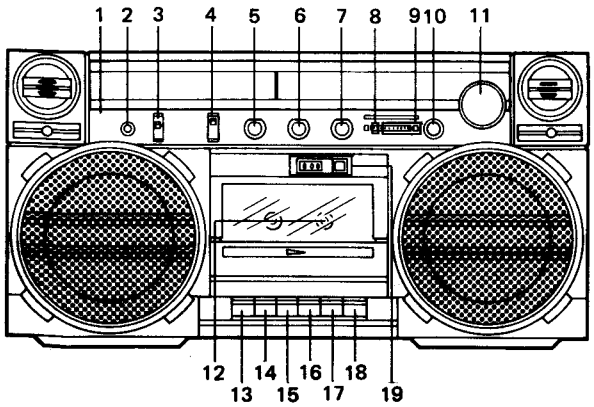
RADIO

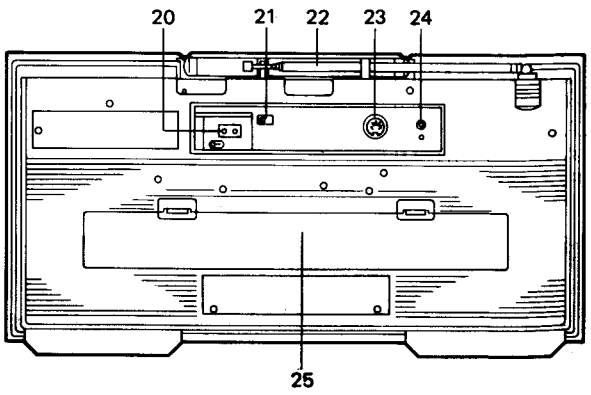
Frequency range:	LW; 150 kHz – 285 kHz MW; 526.5 kHz – 1606.5 kHz SW; 5.95 MHz – 18.0 MHz FM; 87.6 MHz – 108 MHz

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

1. Built-in Microphone
2. FM Stereo Indicator
3. Band Selector
4. Function Selector
5. Balance Control
6. Tone Control
7. Volume Control
8. Power Indicator
9. Sound Level Indicator
10. Headphones Jack
11. Tuning Control
12. Cassette Compartment
13. Record Button
14. Play Button
15. Rewind/Reverse APSS Button
16. Fast Forward/Forward APSS Button
17. Stop/Eject Button
18. Pause Button
19. Digital Tape Counter and Counter Reset Button
20. AC Power Supply Socket
21. Beat Cancel Switch
22. FM/SW Telescopic Rod-Antenna
23. Record/Playback DIN Socket (GF-5757H/HB)
24. External Microphone Jack
25. Battery Compartment





Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Spannungsversorgung:	Wechselspannung 110 V – 120 V und 220 V – 240 V, 50/60 Hz Gleichspannung 9 V (6 Batt. Typ UM/SUM-1 oder R20)
Lautsprecher:	Zwei 12 cm-Tiefmittentöner Twei Trichterhochtöner
Auspangsleistung: (DIN 45 324)	9.6 W Musikausgangsleistung (4.8 W pro Kanal) (Netzspannungsbetrieb) 6 W Sinusleistung (3 W pro Kanal) (Gleichspannungsbetrieb)
Halbleiter:	7 ICs 4 Transistoren 14 Dioden 6 LEDs
Abmessungen:	Breite; 478 mm Höhe; 242,5 mm Tiefe; 129 mm
Gewicht:	3,4 kg ohne Batterien

CASSETTENRECORDER

Band:	Kompaktcassette
Frequenzgang:	50 Hz – 10 kHz
Geräuschspannungsabstand:	50 dB
Gleichlaufschwankungen:	0,3% (DIN 45 511)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz:	Ext. Mic.; 600 Ohms Aufnahme/Wiedergabe-Buchse (AMP); 0,6 mV/3,3 kOhm
Lastimpedanz:	Kopfhörer; 8 – 25 Ohm

RADIO

Frequenzbereiche:	LW; 150 kHz – 285 kHz MW; 526,5 kHz – 1606,5 kHz KW; 5,95 MHz – 18,0 MHz UKW; 87,6 MHz – 108 MHz

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Eingebautes Mikrofon
2. UKW-Stereo-Anzeige
3. Wellenbereichswahlschalter
4. Funktionswahlschalter
5. Balancesteller
6. Klangsteller
7. Lautstärkesteller
8. Spannungsversorgungsanzeige
9. Klangpegel-Anzeige
10. Kopfhörerbuchse
11. Abstimmung
12. Cassettenfach
13. Aufnahme-Taste
14. Wiedergabe-Taste
15. Rückspul/Rücklauf-APSS-Taste
16. Schnellvorlauf/Vorlauf-APSS-Taste
17. Stop-/Auswurf-Taste
18. Pausen-Taste
19. Digitales Bandzählwerk und Zählwerkrückstelltaste
20. Netzanschlußbuchse
21. Schwebungsunterdrückungsschalter
22. UKW/KW-Teleskopstabantenne
23. Aufnahme/Wiedergabe-DIN-Buchse (GF-5757H/HB)
24. Buchse für ext. Mikrofon
25. Batteriefach

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLETE DE L'OPERATION DE CET APPAREIL, VEUILLEZ VOUS REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

GENERALITES

Alimentation:	CA 110 V à 120 V et 220 V à 240 V, 50/60 Hz CC 9 V (format UM/SUM-1, ou R20 x 6)
Hautp-parleurs:	Woofer de 12 cm x 2 Tweeter type Pavillon x 2
Puissance de sortie: (DIN 45 324)	Musicale; 9,6 W (4,8 W + 4,8 W) (opération CA) Efficace; 6 W (3 W + 3 W) (opération CC)
Semi-conducteurs:	7 CI 4 transistors 14 diodes 6 LED
Dimensions:	Largeur; 478 mm Hauteur; 242,5 mm Profondeur; 129 mm
Poids:	3,4 kg sans piles

MAGNETOPHONE

Bande:	Bande cassette compacte
Réponse en fréquence:	50 Hz à 10 000 Hz
Rapport signal/bruit:	50 dB
Pleurage et scintillement:	0,3% (DIN 45 511)
Sensibilité et impédance d'entrée:	Micro. ext.; 600 ohms Douille enreg./lect. (AMP); 0,6 mV/3,3 kohms
Impédance de charge:	Casque; 8 ohms à 25 ohms

RADIO

Gamme de fréquences:	GO; 150 kHz à 285 kHz PO; 526,5 kHz à 1606,5 kHz OC; 5,95 MHz à 18,0 MHz FM; 87,6 MHz à 108 MHz

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

NOMENCLATURE

1. Microphone incorporé
2. Témoin de FM stéréophonique
3. Sélecteur de gamme d'ondes
4. Sélecteur de fonction
5. Commande d'équilibrage
6. Commande de tonalité
7. Commande de volume
8. Témoin d'alimentation
9. Témoin de niveau sonore
10. Jack de casque
11. Commande d'accord
12. Compartiment de la cassette
13. Touche d'enregistrement
14. Touche de lecture
15. Touche de rebobinage/retour APSS
16. Touche d'avance rapide/avance APSS
17. Touche d'arrêt/éjection
18. Touche de pause
19. Compteur numérique de bande et bouton de remise à zéro
20. Douille d'alimentation de sacteur
21. Commutateur de suppression de battement
22. Antenne-tige télescopique FM/OC
23. Douille DIN d'enregistrement/lecture
24. Jack de microphone externe
25. Compartiment des piles

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:
1. Take cassette tape out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	PARTS TO BE REMOVED	REMOVAL	FIGURE
1	Front cabinet	Knob . . . . . (A)x4 Open the cassette holder . . . . . (B) Screw . . . . . (C)x5 *1	5-1 5-2 5-3
2	Mechanism block	Tape counter drive belt . . . . . (D)x1 Screw . . . . . (E)x3 Socket . . . . . (F)x3	5-4
3	Main Frame	Screw . . . . . (G)x2 *2	5-4

NOTE:
*1. Pushing the point Ⓗ, remove the front cabinet in the arrow direction as shown in Fig. 5-2.
Then, as shown in Fig. 5-3, turn the unit and take the front cabinet off in the arrow direction, pushing the point Ⓘ.
When taking the front cabinet off, the speaker will move off together with it. So be careful not to allow them to hit to each other.
*2. Pulling the point Ⓙ, remove the main frame in the arrow direction as shown in Fig. 5-4.

VOLTAGE SELECTION

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by slightly loosing the screw to the visible indication of the side of your local voltage.

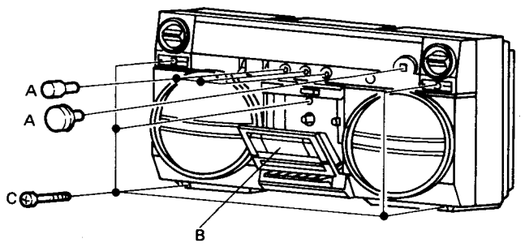


Figure 5–1

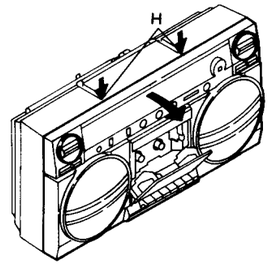


Figure 5–2

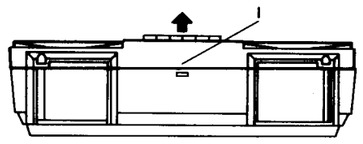


Figure 5–3

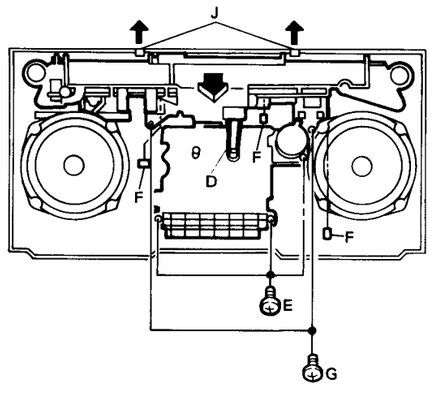


Figure 5–4

Ⓓ

ZERLEGEN

Vorsichtmassregeln Für Das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.
1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ZU ENTFERNENDE TEILE	ENTFERNEN	ABBILDUNG
1	Vordere Gehäusehälfte	Knopf . . . . . (A)x4 Cassettenhalter-öffnen . . . . . (B) Schraube . . . . . (C)x5 *1	5-1 5-2 5-3
2	Laufwerkblock	Bandzählwerk-Antriebsriemen . . . . (D)x1 Schraube . . . . . (E)x3 Buchse . . . . . (F)x3	5-4
3	Hauptrahmen	Schraube . . . . . (G)x2 *2	5-4

ZUR BEACHTUNG:
*1. Beim Drücken der Punkte Ⓗ die vordere Gehäusehälfte in Pfeilrichtung wie in Abb. 5-2 entfernen.
Dann wie in Abb. 5-3 die Einheit umdrehen und beim Drücken des Punktes Ⓘ die vordere Gehäusehälfte in Pfeilrichtung abnehmen.
Wenn die vordere Gehäusehälfte abgenommen wird, wird der Lautsprecher mit der zusammen herausgenommen. Darauf achten, daß diese gegenseitig nicht zusammenstoßen.
*2. Beim Ziehen der Punkte Ⓙ den Hauptrahmen in Pfeilrichtung wie in Abb. 5-4 entfernen.

SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb dieses Gerätes über Netzspannung muß die Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers überprüftwerden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nichtmit der örtlichen Netspannung übereinstimmen, diesen auf folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf die Spannungszahl der örtlichen Netzspannung geschoben.

Ⓕ

DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.
1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	PIÈCES À DÉPOSER	DÉPOSE	FIGURE
1	Coffret avant	Bouton . . . . . (A)x4 Ouvrir le porte-cassette . . . . . (B) Vis . . . . . (C)x5 *1	5-1 5-2 5-3
2	Bloc du mécanisme	Courroie d'entraînement du compteur de bande . . . . . (D)x1 Vis . . . . . (E)x3 Douille . . . . . (F)x3	5-4
3	Châssis principal	Vis . . . . . (G)x2 *2	5-4

REMARQUES:
*1. En appuyant sur les points Ⓗ, déposer le coffret avant dans la direction indiquée par une flèche à la Fig. 5-2. Ensuite, comme montrée à la Fig. 5-3, renverser l'appareil sens dessus dessous et enlever le coffret avant, en appuyant le point sur Ⓘ, dans la direction de la flèche. Quand on enlève le coffret avant, l'enceinte se détachera en même temps que ce dernier. Faire attention à ne pas les heurter l'un l'autre.
*2. En tirant les points Ⓙ, déposer le châssis principal dans la direction indiquée par une flèche à la Fig. 5-4.

SÉLECTION DE LA TENSION

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur, Vérifier la tension préréglée. Si la tension diffère de la tension locale, régler la tension de la facon suivante: faire glisser le couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation locale.

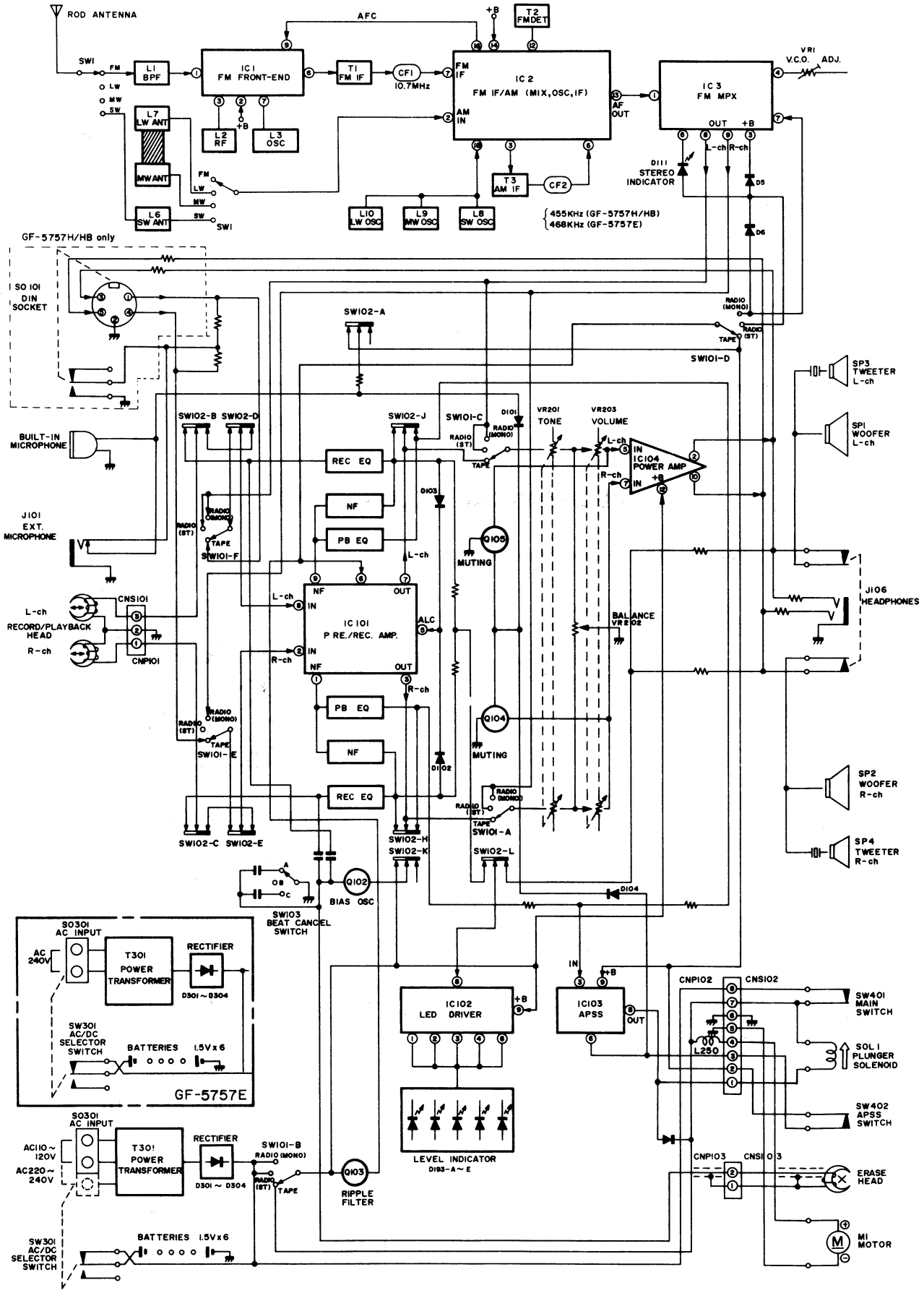


Figure 7 BLOCK DIAGRAM

STRINGING OF DIAL CORD

1. Turn the drum fully in the direction A shown in Fig. 8-1 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
2. The turn the tuning control shaft fully in the direction B shown in Fig. 8-1 and fix its pointer as shown in Fig. 8-2.

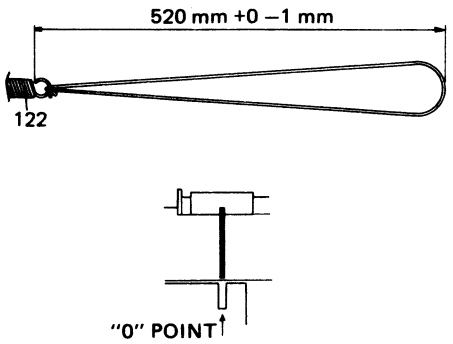


Figure 8–2

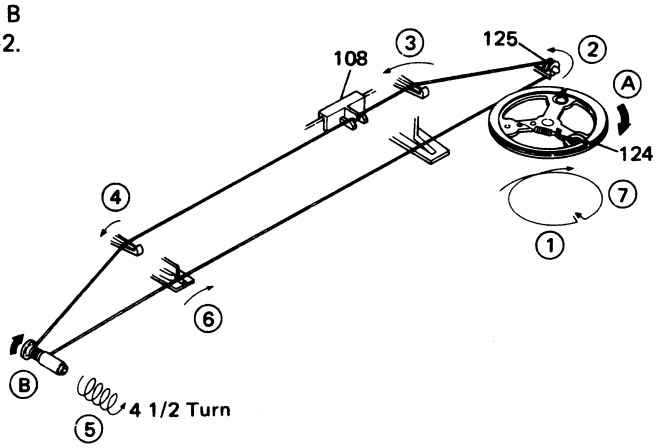


Figure 8–1

MECHANICAL ADJUSTMENT

ITEM	USING JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Pinch roller pressure	Tension gauge (500g)	Pinch roller pressure spring	300-400g * If the reading is outside the range replace the pressure spring of the pinch roller
Driving power	Tape tention megurering cassette TW-2412	—	More than 170g
Torque	Torque meter Play TW-2111 Fastforward TW-2231 Rewind TW-2231	—	(Play : 3560gcm) (Fastforward : 85130gcm) (Rewind : 85130gcm)
Azimuth	Test tape MTT-114	Azimuth adjusting screw	Sine waveform attains the maximum.
Tape speed	Test tape MTT-111	Variable resistor on motor	3,000 ± 10Hz

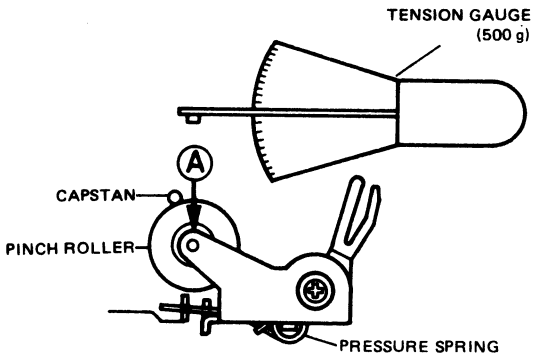


Figure 8–3 PINCH ROLLER PRESSURE

E.V: ELECTRONIC VOLTMETER

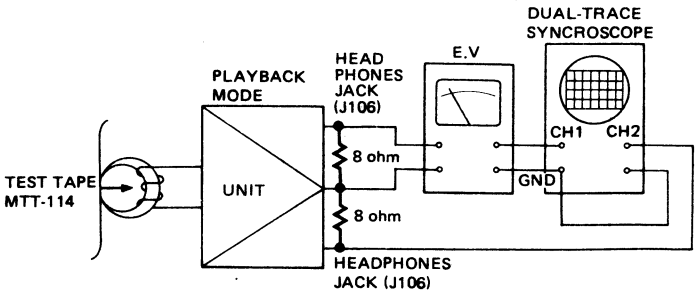


Figure 8–4 AZIMUTH

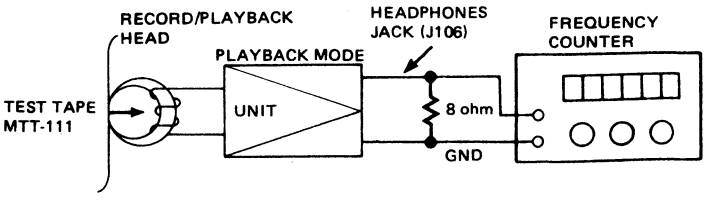


Figure 8–5 TAPE SPEED

Ⓓ

SPANNEN DER SKALENSCHNUR

1. Die Trommel gemäß Abb. 8-1 bis zum Anschlag in Richtung A drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
2. Die Abstimmstellerachse gemäß Abb. 8-1 bis zum Anschlag in Richtung B drehen, dann den Zeiger gemäß Abb. 8-2 befestigen.

Ⓕ

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

1. Tourner le tambour entièrement dans le sens A montré sur la Fig. 8-1 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement dans le sens B montré sur la Fig. 8-1 et fixer son index comme le montre la Fig. 8-2.

MECHANISCHE EINSTELLUNG

BE-NENNUNG	VERWENDETES MESSGERÄT	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Andruck-rollen-druck	Federwaage (500g)	Andruckrol-lendruckft-der	300 – 400g * Wenn ein anderer Wert angezeigt wird, die Druck-feder der Andruckrolle auswechseln.
Antriebs-kraft	Bandzug-Meßcassette TW-2412	—	Mehr als 170g
Dreh-moment	Drehmoment-messer Wiedergabe: TW-2111 Schnellvorlauf: TW-2231 Rückspulung: TW-2231	—	(Wiedergabe: 35 – 60g-cm) (Schnellvorlauf: 85 – 130g-cm) (Rückspulung 85 – 130g-cm)
Azimut	Testband MTT-114	Azimutein-stellschraube	Sinuswellenform wird maximal.
Bandge-schwindig-keit	Testband MTT-111	Stellwider-stand am Motor	3000 ± 10Hz

RÉGLAGE MÉCANIQUE

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
Pression du galet pinceur	Jauge de tension (500g)	Ressort de pression du galet pinceur	300 – 400g * Si l'indication par la jauge est hors de la gamme, remplacer le ressort de pression du galet pinceur.
Puissance d'entraîne-ment	Cassette de mesure de tension de la bande TW-2412	—	Plus de 170g
Couple	Compteur de couple Lecture: TW-2111 Avance rapide: TW-2231 Rebobinage: TW-2231	—	(Lecture: 35 à 60g-cm) (Avance rapide: 85 à 130g-cm) (Rebobinage: 85 à 130g-cm)
Azimuth	Bande d'essai MTT-114	Vis de réglage de l'azimuth	La forme d'onde sinusoïdale atteint le maximum.
Vitesse de la bande	Bande d'essai MTT-111	Résistance variable sur le moteur	3,000 ± 10Hz

CIRCUIT ADJUSTMENT (AUDIO SECTION)

SETTING POSITION OF SWITCH AND KNOB	Volume control: Maximum Balance control: Center Tone control: High Function selector switch: Tape Beat cancel switch: A		
ITEM	**INPUT**	**ADJUSTMENT POINT**	**REMARKS (CHECK)**
BIAS OSCILLATOR FREQUENCY	—	—	(A: 54 ± 5 kHz, B: 55 ± 5 kHz, C: 48 ± 5 kHz)
PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY	Test tape MTT-118	—	(65mV)

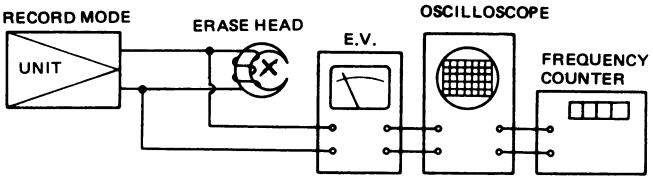


Figure 10–1 BIAS OSCILLATOR FREQUENCY

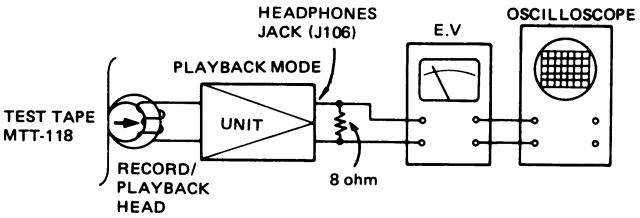


Figure 10–2 PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY

CIRCUIT ADJUSTMENT (TUNER SECTION)

AM IF/RF

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, AM modulated			
STEP	**TEST STAGE**	**FRE-QUENCY**	**DIAL POINTER SETTING**	**ADJUST-MENT**	**REMARKS**
AM IF					
1	IF	455 kHz For UK: 468 kHz	High frequency	T3	Adjust for best "IF" curve.
LW RF					
2	Band coverage	145 kHz	Lowest frequency	L10	Adjust for maximal output.
3		295 kHz	Highest frequency	TC8	
4	Tracking	170 kHz	170 kHz	L7	
5		270 kHz	270 kHz	TC5	
6	Repeat steps 2, 3, 4 and 5 until no further improvement can be made.				
MW RF					
7	Band coverage	510 kHz	Lowest frequency	L9	Adjust for maximal output.
8		1650 kHz	Highest frequency	TC7	
9	Tracking	600 kHz	600 kHz	L7	
10		1400 kHz	1400 kHz	TC4	
11	Repeat steps 7, 8, 9 and 10 until no further improvement can be made.				
SW RF					
12	Band coverage	5.85 kHz	Lowest frequency	L8	Adjust for maximal output.
13		18.5 kHz	Highest frequency	TC6	
14	Tracking	6.5 kHz	6.5 kHz	L6	
15		16 kHz	16 kHz	TC3	
16	Repeat steps 12, 13, 14 and 15 until no further improvement can be made.				

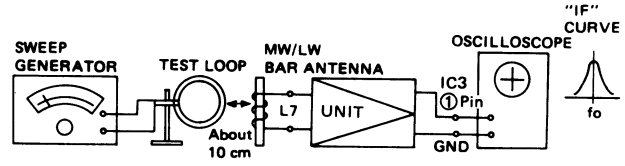


Figure 10–3 AM IF

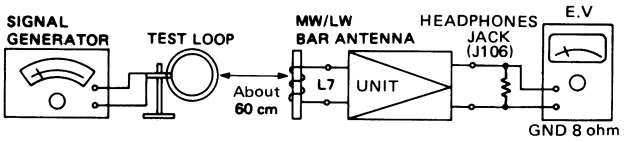


Figure 10–4 LW/MW RF

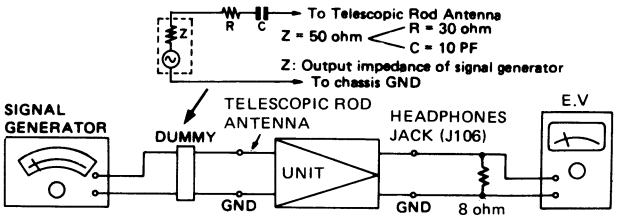


Figure 10–5 SW RF

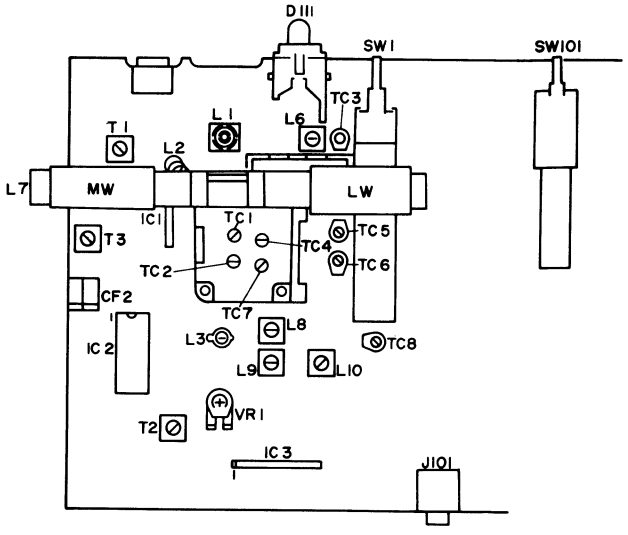


Figure 10–6 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TONTEIL)

SCHALTER- UND STELLER-EINSTELL-POSITION	Lautstärkesteller: Maximal Balancesteller: Mittig Klangsteller: Mittig Funktionswahlschalter: Tape (Band) Schwebungsunterdrückungsschalter: A		
BENENNUNG	**EINGANG**	**EINSTELL-PUNKT**	**BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)**
VORMAGNETI-SIERUNGS-OSZILLATOR-FREQUENZ	—	—	(A: 54 ± 5 kHz, B: 55 ± 5 kHz, C: 48 ± 5 kHz)
WIEDERGABEVER-STÄRKEREMPFIND-LICHKEIT	Testband MTT-118	—	(65mV)

SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TUNERTEIL)

AM-ZF/HF EINSTELLUNG

SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation			
SCH-RITT	**PRÜF-STUFE**	**FRE-QUENZ**	**SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG**	**EIN-STELLUNG**	**BEMER-KUNGEN**
AM ZF					
1	ZF	455 kHz	Hoch-frequenz	T3	Auf beste ZF-Kurve einstellen.
LW HF					
2	Frequenz-bereich	145 kHz	Unterste Frequenz	L10	Auf maximalen Ausgang einstellen.
3		295 kHz	Höchste Frequenz	TC8	
4	Gleich-lauf	170 kHz	170 kHz	L7	
5		270 kHz	270 kHz	TC5	
6	Die Schritte 2, 3, 4 und 5 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
MW HF					
7	Frequenz-bereich	510 kHz	Unterste Frequenz	L9	Auf maximalen Ausgang einstellen.
8		1650 kHz	Höchste Frequenz	TC7	
9	Gleich-lauf	600 kHz	600 kHz	L7	
10		1400 kHz	1400 kHz	TC4	
11	Die Schritte 7, 8, 9 und 10 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
KW HF					
12	Frequenz-bereich	5,85 MHz	Unterste Frequenz	L8	Auf maximalen Ausgang einstellen.
13		18,5 MHz	Höchste Frequenz	TC6	
14	Gleich-lauf	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	
15		16 MHz	16 MHz	TC3	
16	Die Schritte 12, 13, 14 und 15 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

Ⓕ RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU AUDIO)

RÉGLAGE DE LA POSITION DES COMMUTATEURS ET BOUTONS	Commande de volume: Maximum Commande d'équilibrage: Centre Commande de tonalité: Centre Commutateur de sélection de fonction: Bande Commutateur de suppression de battement: A		
ARTICLE	**ENTRÉE**	**POINT DE RÉGLAGE**	**REMARQUES (VÉRIFICATION)**
FRÉQUENCE DE L'OSCILLATEUR DE POLARISATION	—	—	(A: 54 ± 5 kHz, B: 55 ± 5 kHz, C: 48 ± 5 kHz)
SENSIBILITÉ DE L'AMPLIFICATEUR DE LECTURE	Bande d'essai MTT-118	—	(65mV)

RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU TUNER)

RÉGLAGE DE FI/RF AM

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé AM			
ÉTAPE	**ÉTAGE D'ESSAI**	**FRÉ-QUENCE**	**MISE AU POINT DE L'INDEX**	**RÉGLAGE**	**REMARQUES**
AM PO					
1	FI	455 kHz	Haute fréquence	T3	Régler sur la meilleure courbe "FI".
RF GO					
2	Étendue de gamme d'ondes	145 kHz	Fréquence la plus basse	L10	Régler sur la sortie maximale.
3		295 kHz	Fréquence la plus élevée	TC8	
4	Alignement	170 kHz	170 kHz	L7	
5		270 kHz	270 kHz	TC5	
6	Refaire les étapes 2, 3, 4 et 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF PO					
7	Étendur de gamme d'ondes	510 kHz	Fréquence la plus basse	L9	Régler sur la sortie maximale.
8		1650 kHz	Fréquence la plus élevée	TC7	
9	Alignement	600 kHz	600 kHz	L7	
10		1400 kHz	1400 kHz	TC4	
11	Refaire les étapes 7, 8, 9 et 10 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF OC					
12	Étendue de gamme d'ondes	5,85 MHz	Fréquence la plus basse	L8	Régler sur la sortie maximale.
13		18,5 MHz	Fréquence la plus élevée	TC6	
14	Alignement	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	
15		16 MHz	16 MHz	TC3	
16	Refaire les étapes 12, 13, 14 et 15 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

Ⓔ

FM IF/RF ADJUSTMENT

SWITCH POSITION		FM mono			
SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, FM modulated			
STEP	TEST STAGE	FRE-QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
1	IF	10.7 MHz	High frequency	T1	1. Using a minus driver, turn the core of T2 counter-clockwise before taking it out of this bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
2	Detec-tion			T2	Adjust for best "S" curve.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
4	Band coverage	87.3 MHz	Lowest frequency	L3	Adjust for maximal output.
5		108.3 MHz	Highest frequency	TC2	
6	Tracking	88 MHz	88 MHz	L2	
7		108 MHz	108 MHz	TC1	
8	Repeat steps 4, 5 and 6, 7 until no further improvement can be made.				

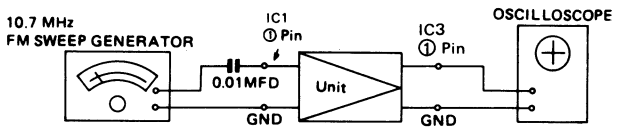
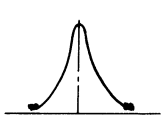


Figure 12–1 FM IF



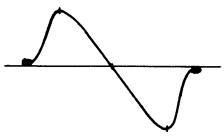


Figure 12–2 FM "IF" CURVE Figure 12–3 FM "S" CURVE

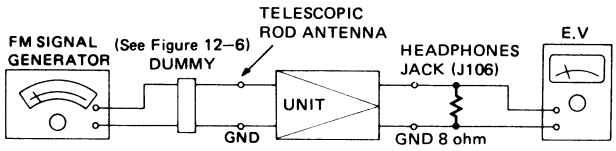


Figure 12–4 FM RF

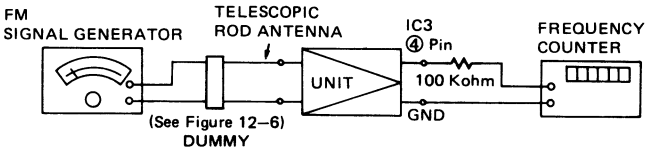


Figure 12–5 VCO FREQUENCY

VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR	400 Hz, 30%, FM modulated (mono signal)		
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUST-MENT	REMARKS
FM mono position		FM stereo position (unmodulated)	
98 MHz at 54 dB	98 MHz	VR1	Adjust for 76 kHz ± 0.2 kHz.

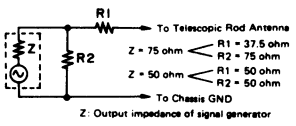


Figure 12–6 FM DUMMY

Ⓓ

UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

SCHALTER-STELLUNG		FM mono			
SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, UKW-Modulation			
SCHRITT	PRÜFSTUFE	FREQUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN
1	ZF	10,7 MHz	Hoch-frequenz	T1	1. Den Kern von T2 mit Hilfe eines normalen Schrauben-ziehers entgegen dem Uhrzeiger-sinn drehen, bevor dieser aus der Spule ge-nommen wird. 2. Auf beste ZF-Kurve einstellen.
2	Detek-tion			T2	Auf beste S-Kurve einstellen
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
4	Fre-quenz-bereich	87,3 MHz	Unterste Frequenz	L3	Auf maximalen Ausgang einstellen.
5		108,3 MHz	Höchste Frequenz	TC2	
6	Gleich lauf	88 MHz	88 MHz	L2	
7		108 MHz	108 MHz	TC1	
8	Die Schritte 4, 5, 6 und 7 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL-GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)		
FREQUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN
"FM mono" einstellen		"FM stereo" einstellen (unmoduliert)	
98 MHz bei 54 dB	98 MHz	VR1	Auf 76 kHz ± 0,2 kHz einstellen.

DIE ANWEISUNG DER FREQUENZEINSTELLUNG

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorspule (L3-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillator-trimmers (TC2-obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt.

Ⓕ

RÉGLAGE DE FI/RF FM

POSITION DU COMMUTATEUR		FM mono			
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé FM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
1	FI	10,7 MHz	Haute fréquence	T1	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T2 à gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Régler sur la meilleure courbe "FI".
2	Détec-tion			T2	Régler sur la meilleure courbe "S".
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
4	Étendur de gamme d'ondes	87,3 MHz	Fréquence la plus basse	L3	Régler sur la sortie maximale.
5		108,3 MHz	Fréquence la plus élevée	TC2	
6	Alignement	88 MHz	88 MHz	L2	
7		108 MHz	108 MHz	TC1	
8	Refaire les étapes 4, 5 et 6, 7 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE VCO

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé FM (mono signal)	
FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
Position FM mono		Position FM stéréo (non modulés)	
98 MHz à 54 dB	98 MHz	VR1	Réglage sur 76 kHz ± 0,2 kHz.

Ⓔ

TEST TAPES

TORQUE METER FOR COMPACT CASSETTE		
MODEL	MEASUREMENT RANGE	APPLICATION
TW-2111	10 – 100 g-cm	Normal : Playback torque
	1.5 – 10 g-cm	Normal : Back-tension
TW-2121	10 – 100 g-cm	Reverse : Playback torque
	1.5 – 10 g-cm	Reverse : Back tension
TW-2231	30 – 200 g-cm	Fast-forward, Rewind torque
TW-2412	0 – 300 g	Normal : Driving power
TW-2422	0 – 300 g	Reverse : Driving power

COMPACT CASSETTE TYPE			
TITLE	MODEL	FREQUENCY/ LEVEL	APPLICATION
FLUTTER	MTT-111	3 kHz, –10 dB	Tape speed, Wow and flutter check
AZIMUTH	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6.3 kHz, –10 dB 8 kHz, –10 dB 10 kHz, –10 dB	Head azimuth adjustment
DISTORTION	MTT-118	1 kHz, –10 dB	Distortion check level adjustment
DOLBY LEVEL CALIBRATION	MTT-150	Dolby B-Type Tone 200 nwb/m	Dolby NR B-type level adjustment
BLANK	MTT-502	—	Record frequency check

Ⓓ

TESTBÄNDER

DREHMOMENTMESSER FÜR KOMPAKTCASSETTE		
MODELL	MESSBEREICH	ANWENDUNG
TW-2111	10 – 100 g-cm	Normal : Wiedergabedrehmoment
	1,5 – 10 g-cm	Normal : Rückzug
TW-2121	10 – 100 g-cm	Rücklauf : Wiedergabedrehmoment
	1,5 – 10 g-cm	Rücklauf : Rückzug
TW-2231	30 – 200 g-cm	Schnellvorlauf-, Rückspuldrehmoment
TW-2412	0 – 300 g	Normal : Antriebskraft
TW-2422	0 – 300 g	Rücklauf : Antriebskraft

KOMPAKTCASSETTENTYP			
BENENNUNG	MODELL	FREQUENZ/ PEGEL	ANWENDUNG
GLEICHLAUF-SCHWANK-UNGEN	MTT-111	3 kHz, –10 dB	Überprüfung der Bandgeschwin-digkeit und Gleich-laufschwankungen
AZIMUT	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6,3 kHz, –10 dB 8 kHz, –10 dB 10 kHz, –10 dB	Kopfazimutein-stellung
KLIRR-FAKTOR	MTT-118	1 kHz, –10 dB	Verzerrung-spegeleinstellung
DOLBY-PEGEL-EICHUNG	MTT-150	Ton von Dolby B-Typ 200 nwb/m	Dolby-NR B-Typ-Pegelein-stellung
LEER-CASSETTE	MTT-502	—	Überprüfung der Aufnahmefrequenz

Ⓕ

BANDES D'ESSAI

JAUGE DE COUPLE POUR CASSETTE COMPACTE		
MODÈLE	GAMME DE MESURE	APPLICATION
TW-2111	10 – 100 g-cm	Normal : Lecture d'enroulement
	1.5 – 10 g-cm	Normal : Tension arrière
TW-2121	10 – 100 g-cm	Retour : Lecture d'enroulement
	1.5 – 10 g-cm	Retour : Tension arrière
TW-2231	30 – 200 g-cm	Couple d'avance repide et de rebobinage
TW-2412	0 – 300 g	Normal : Piissance d'entrainement
TW-2422	0 – 300 g	Retour : Piissance d'entrainement

TYPE CASSETTE COMPACTE			
TITRE	MODÈLE	FRÉQUENCE/ NIVEAU	APPLICATION
PLEURAGE	MTT-111	3 kHz, –10 dB	Vérification de la vitesse de bande et du pleurage et scintillement
AZIMUTH	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6.3 kHz, –10 dB 8 kHz, –10 dB 10 kHz, –10 dB	Réglage de l'azimuth de la tête
DISTORSION	MTT-118	1 kHz, –10 dB	Réglage de niveau de distorsion
CALIBRAGE DU NIVEAU DOLBY	MTT-150	Tonalité Dolby type B, 200 nwb/m	Réglage du niveau type B Dolby NR
ESPACE VIERGE	MTT-502	—	Vérification de la fréquence d'enregistrement

SW. NO.	FUNCTION	POSITION
SW1 (A~F)	BAND SELECTOR	FM – LW – MW – SW
SW101(A~F)	FUNCTION SELECTOR	TAPE RADIO (STEREO) RADIO (MONO)
SW102 (A~L)	RECORD/PLAYBACK	RECORD – PLAYBACK
SW103	BEAT CANCEL	A – B – C
SW301	AC/DC SELECTOR	AC – DC
SW401	MAIN	ON – OFF
SW402	APSS	ON – OFF

MODE	POSITION
F M	OFM, SW, MW, LW
S W	FM, OSW, MW, LW
M W	FM, SW, OMW, LW
L W	FM, SW, MW, OLW

Table 1

- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 19.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 19.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 19.

Q103 2SC1815 GR RIPPLE FILTER
Q104, Q105 2SD655 E MUTING

Q102 2SC945 AK BIAS OSC

- Parts marked with "⚠" (▭) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Die mit ⚠ (▭) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Les pièces portant la marque ⚠ (▭) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

Figure 15 SCHEMATIC DIAGRAM

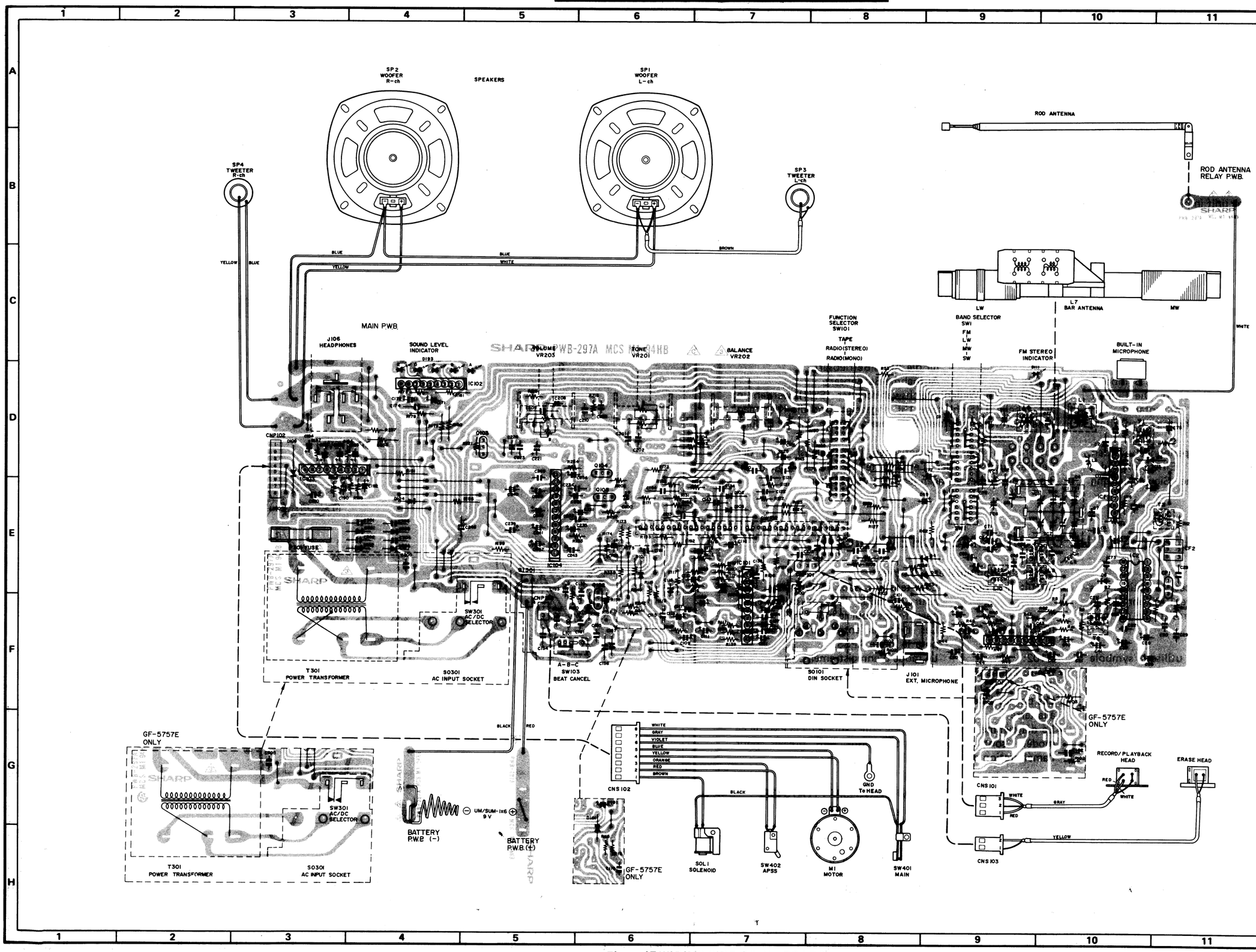


Figure 17 WIRING SIDE OF P.W.BOARD

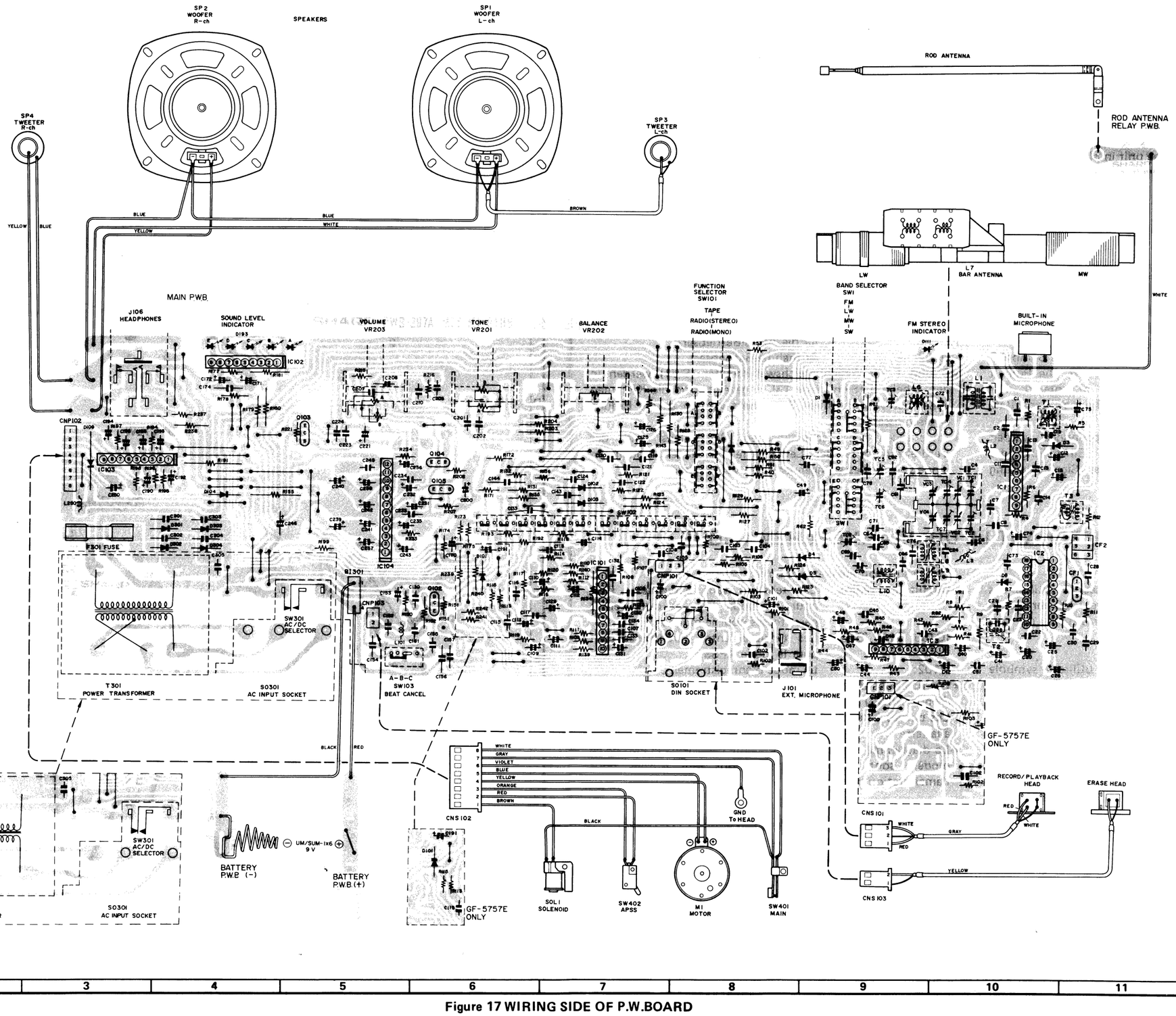


Figure 17 WIRING SIDE OF P.W.BOARD

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: This symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
- The voltage in each part is measured with no signal given, by using a digital multimeter with the unit in play mode.
  The following must also be observed:

Radio circuit: Voltages without parentheses are for FM mode, and those with parentheses for AM mode.
IC103, Q104, Q105: Voltages with parentheses are for APSS mode.
Q102: Record mode.

- B and F in Band Selector Switch (SW1), at each mode, are shown in Table 1 (See page 15). And the Terminals except the mode in use are connected to the ground.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät bei Einstellung des Gerätes auf Wiedergabe-Betriebsart ohne Signalzuleitung gemessen.

Folgendes muß auch beachtet werden:
Radioschaltung: Die Spannungen ohne Klammern sind für die UKW-Betriebsart, und die mit Klammern sind für die AM-Betriebsart.
IC103, Q104, Q105: Die Spannungen mit Klammern gelten für die APSS-Betriebsart.
Q102: Aufnahme-Betriebsart.

- B und F im Wellenbereichswahlschalter (SW1) werden in der Tabelle 1 (Siehe seite 15). angezeigt. Und die Klemmen außer der verwendenden Betriebsart werden an die Erdung angeschlossen.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

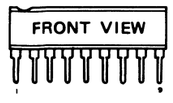
Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
- La tension de chaque partie est mesurée sans appliquer aucun signal, en utilisant un multimètre numérique quand l'appareil est en mode de lecture.

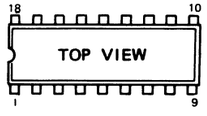
Ce qui suit doit aussi être observé:
Circuit de la radio: Les tensions sans parenthèses sont pour le mode FM, et celles entre parenthèses pour le mode AM.
IC103, Q104, Q105: Les tensions entre parenthèses sont pour le mode APSS.
Q102: Le mode d'enregistrement.

- Les positions B et F du commutateur de sélection de gamme d'ondes (SW1) sont indiquées sur le tableau 1 (Voir page 15). Les bornes à l'exception de celle du mode utilisé sont mises à la terre.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

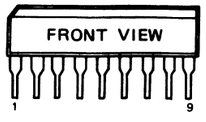
IC1: VHITA7335P/-1 (TA7335P)
IC103: VHIBA3706//-1 (BA3706)



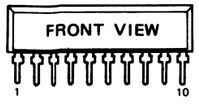
IC2: VHIAN7224//-1 (AN7224)



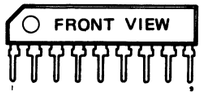
IC3: VHITA7343P/-1 (TA7343P)



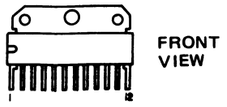
IC101: VHIM51544L/-1 (M51544L)

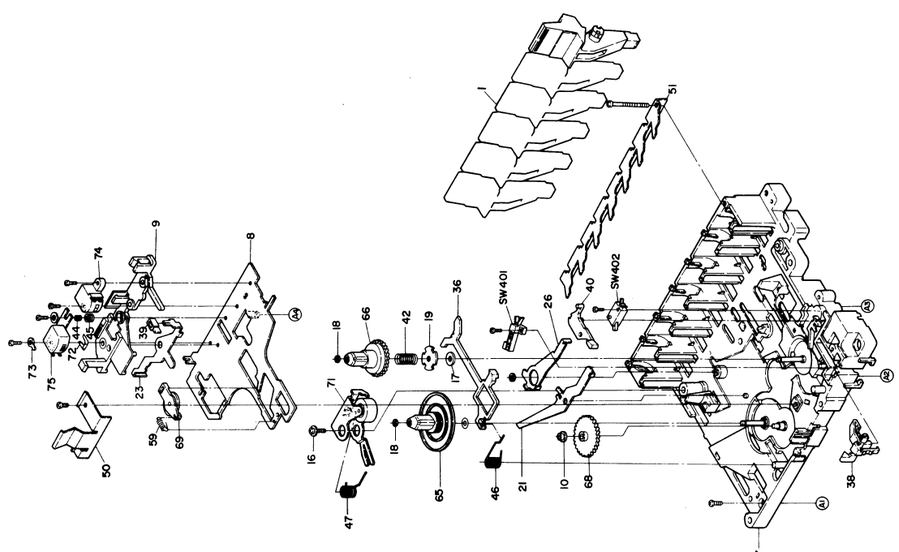


IC102: VHIIR2E31//-1 (IR2E31)



IC104: VHITA7233P/-1 (TA7233P)



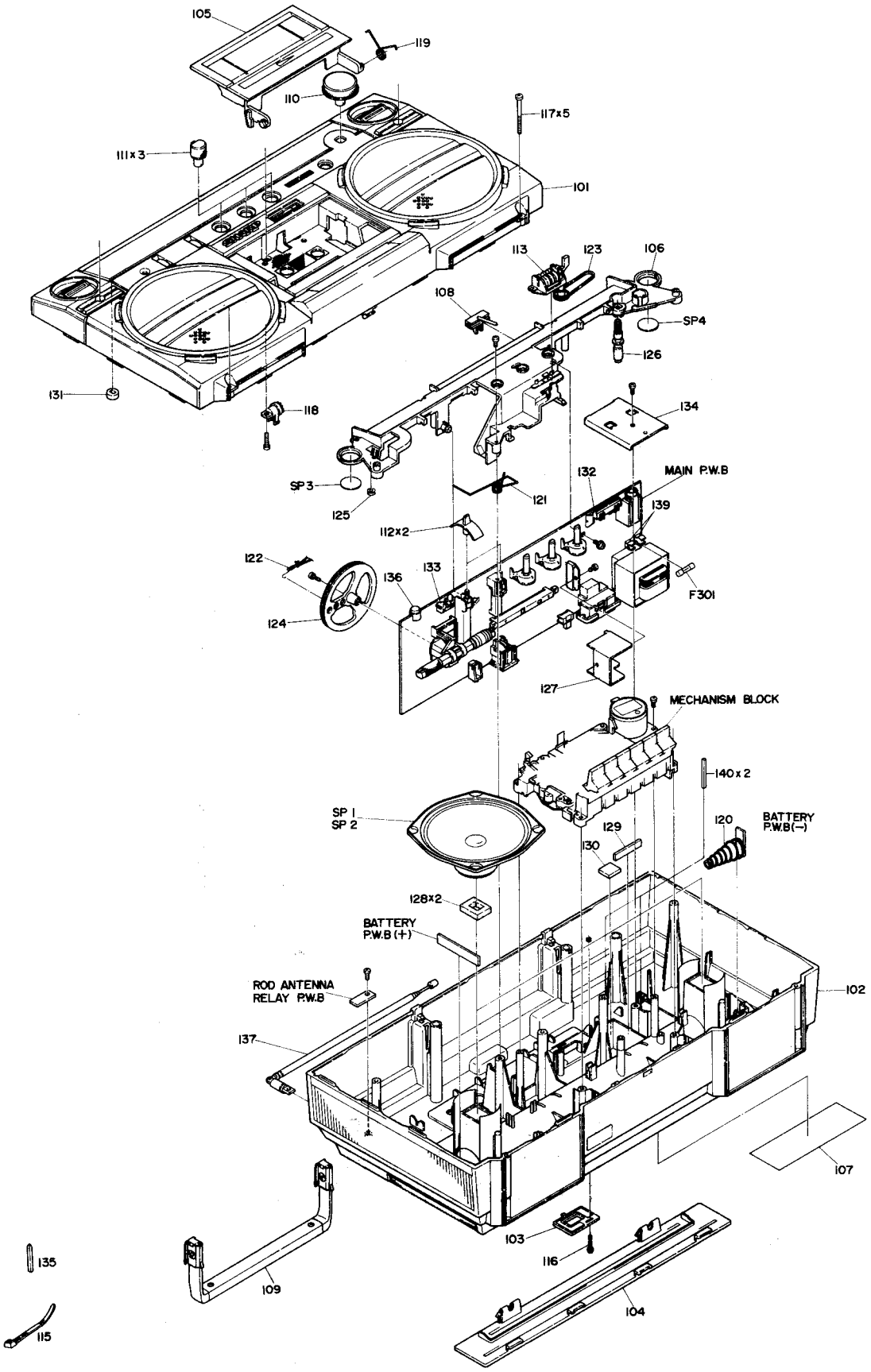


TOP VIEW

BOTTOM VIEW

- The parts without number are not supplied for servicing.
- Die Teile ohne Nummer werden für Wartung nicht versorgt.
- Les pièces sans numéro ne sont pas fournies pour le dépannage.

Figure 20 MECHANISM EXPLODED VIEW



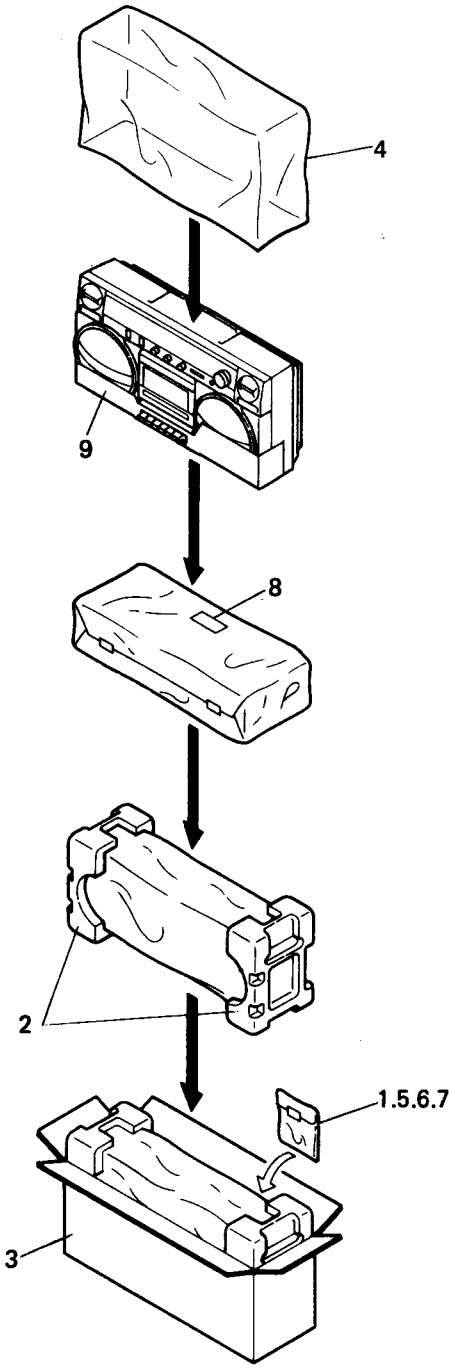
- The parts without number are not supplied for servicing.
- Die Teile ohne Nummer werden für Wartung nicht versorgt.
- Les pièces sans numéro ne sont pas fournies pour le dépannage.

Figure 21 CABINET EXPLODED VIEW

PACKING METHOD (For UK)

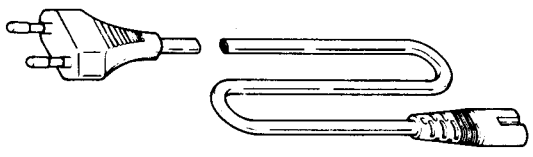
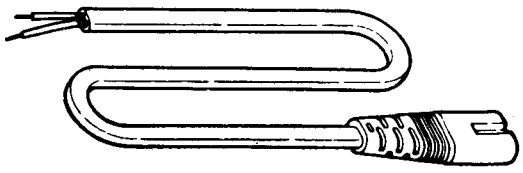
SETTING POSITION	
VOLUME	MIN
BALANCE	CENTER
TONE	LOW
FUNCTION SELECTOR	TAPE
DIGITAL TAPE COUNTER	000
BAND SELECTOR	MW
DIAL POINTER	HIGH FREQUENCY
MECHANISM	STOP MODE
BEAT CANCEL	A

1. AC Power Supply Cord	QACCB0057AF09
2. Packing Add	92LP-AD297A
3. Packing Case	92LP-CASE298A
4. Polyethylene Bag (Unit)	92LBAG203A
5. Polyethylene Bag (Accessories)	92LBAG117A
6. Operation Manual	92LINST298A
7. Guarantee Card	92LG-CARD029B
8. Caution Label	92LCAUT003B
9. Characterization Label	92LLABL297A



Ⓔ
Ⓓ
Ⓕ

AC POWER SUPPLY CORD
NETZZULEITUNGSKABEL
CORDON D'ALIMENTATION SECTEUR

QACCK0050AFZZ (GF-5757H/HB)	QACCB0057AF09 (GF-5757E)
	

(E) REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

(D) ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit ⚠ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

(F) LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:
Les pièces portant la marque ⚠ sont particulièrement importantes pour le maintien de la securité. S'assurer de les remplacer par des pièces du muméro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	INTEGRATED CIRCUITS		
IC1	VHITA7335P/-1	FM Front End, TA7335P	AG
IC2	VHIAN7224//-1	FM IF/AM(Mixer Oscillator), AN7224	AH
IC3	VHITA7343P/-1	FM Multiplex, TA7343P	AG
IC101	VHIM51544L/-1	Pre/Record Amp, M51544L	AG
IC102	VHIIR2E31//-1	LED Driver, IR2E31	AF
IC103	VHIBA3706//-1	APSS Amp, BA3706	AL
IC104	VHITA7233P/-1	Power Amp, TA7233P	AK
	TRANSISTORS		
Q102	VS2SC945AK/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AK	AB
Q103	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815 GR	AB
Q104	VS2SD655E//-1	Silicon, NPN, 2SD655 E	AC
Q105	VS2SD655E//-1	Silicon, NPN, 2SD655 E	AC
	DIODES		
D1	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AB
D3	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AB
D4	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AB
D5	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AB
D6	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AB
D101	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AB
D102	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AB
D103	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AB
D104	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AB
D109	VHD11E1TA2/-1	Silicon, 11E1	AB
D111	RH-PX1065AFZZ	LED, Red, GL-5PR004	AC
D193(A-E)	RH-PX1064AFZZ	LED, Red, GL-105R40	AG
⚠D301	VHD11E4TA2/-1	Silicon, 11E4	AB
⚠D302	VHD11E4TA2/-1	Silicon, 11E4	AB
⚠D303	VHD11E4TA2/-1	Silicon, 11E4	AB
⚠D304	VHD11E4TA2/-1	Silicon, 11E4	AB
	COILS		
L1	RCILA0455AFZZ	FM Band Pass Filter	AC
L2	RCILR0364AFZZ	FM RF	AA
L3	RCILB0628AFZZ	FM Oscillator	AC
L6	RCILA0562AFZZ	SW Antenna	AC
L7	RCILA0684AFZZ	Bar Antenna, MW/LW	AL
L8	RCILB0629AFZZ	SW Oscillator	AC
L9	RCILB0623AFZZ	MW Oscillator	AC
L10	RCILB0627AFZZ	LW Oscillator	AC
L101	VP-CU561K0000	560μH, Bias Oscillator	AB
L250	RCILF0014AGZZ	47μH, Noise Suppressor	AC
	TRANSFORMERS		
T1	RCILI0157AFZZ	FM IF	AC
T2	RCILI0312AFZZ	FM Detector	AC
T3	RCILI0310AFZZ	AM IF	AC
⚠T301	92LPT-297A	Power	AW
	FILTERS		
CF1	RFILF0080AFZZ	Ceramic, FM IF, 10.7 MHz	AC
CF2	RFILA0074AFZZ	Ceramic, AM IF, 455 kHz (GF-5757H/HB)	AE
CF2	RFILA0077AFZZ	Ceramic, AM IF, 468 kHz (GF-5757E)	AE
	CONTROLS		
VC1,2 VC3,4 TC1,2 TC4,7	RVC-R0083AFZZ	Variable Capacitors Tuning with Trimmers	AN
TC3	RTO-H1072AFZZ	SW Antenna Trimmer	AC
TC5	RTO-H1072AFZZ	LW Antenna Trimmer	AC
TC6	RTO-H1072AFZZ	SW Oscillation Trimmer	AC
TC8	RTO-H1072AFZZ	LW Oscillation Trimmer	AC
VR1	RVR-M0408AFZZ	10 kohm (B), V.C.O. Adjust	AB
VR201	92LVR-297B	50 kohms (D), Tone Control	AG
VR202	92LVR-197B	50 kohms (Z), Balance Control	AF
VR203	92LVR-297C	20 kohms (B), Volume Control	AK
	ELECTROLYTIC CAPACITORS		
(All electrolytic capacitors are ±20% type.)			
C12	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C15	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C20	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C25	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C26	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C40	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C41	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C42	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C44	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C47	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C48	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C49	RC-EZA227AF1A	220 μF, 10V	AB
C50	RC-EZA227AF1A	220 μF, 10V	AB
C74	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C75	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C100	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C101	RC-EZA224AF1H	0.22 μF, 50V	AB
C109	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C110	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C111	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C112	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C113	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C114	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C125	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C126	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C129	RC-EZA227AF1A	220 μF, 10V	AB
C130	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C131	RC-EZA226AF1A	22 μF, 10V	AB
C153	RC-EZA107AF1C	100 μF, 16V	AB
C170	RC-EZA224AF1H	0.22 μF, 50V	AB
C171	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C172	RC-EZA107AF1C	100 μF, 16V	AB
C190	RC-EZA227AF1A	220 μF, 10V	AB
C191	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C192	RC-EZA474AF1H	0.47 μF, 50V	AB
C193	RC-EZA474AF1H	0.47 μF, 50V	AB
C194	RC-EZA474AF1H	0.47 μF, 50V	AB
C195	RC-EZA474AF1H	0.47 μF, 50V	AB
C196	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C200	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C221	RC-EZA227AF1C	220 μF, 16V	AB
C231	RC-EZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB
C232	RC-EZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB
C235	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C236	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C237	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C238	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C239	RC-EZV108AF1A	1000 μF, 10V	AD
C240	RC-EZV108AF1A	1000 μF, 10V	AD
C241	RC-AZ1005AFZZ	0.15 μF, 25V	AC
C242	RC-AZ1005AFZZ	0.15 μF, 25V	AC
C243	RC-EZA226AF1A	22 μF, 10V	AB
C246	RC-EZV228AF1C	2200 μF, 16V	AE
C250	RC-EZA227AF1C	220 μF, 16V	AB

CAPACITORS

(The terms CM, SC, ST and PP used here indicate the types of capacitor ceramic type, semiconductor type, styrol type and polypropylene type.)

C1	VCCSBT1HL180J	18 pF, 50V, ±5%,CM	AA
C2	VCTYBT1CX472M	0.0047 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C3	VCTYBT1CX472M	0.0047 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C4	VCCCPA1HH240J	24 pF(CH), 50V, ±5%, CM	AA
C6	VCCRPA1HH270J	27 pF(RH), 50V, ±5%, CM	AA
C7	VCCCPA1HH330J	33 pF(CH), 50V, ±5%, CM	AA
C8	VCCCBT1HH1ROC	1 pF (CH), 50V, ±0.25pF, CM	AA
C11	VCTYBT1CX472M	0.0047 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C13	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C14	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C19	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C21	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C22	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C23	VCCSPA1HL221J	220 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C24	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C28	VCCSBT1HL470J	47 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C29	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C30	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C43	VCQSMV1HL102J	0.001 μF, 50V, ±5%, ST	AB
C45	VCTYPA1EX273M	0.027 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C46	VCTYPA1EX273M	0.027 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C51	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C61	VCCSBT1HL100J	10 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C62	VCCSBT1HL680J	68 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C64	VCRYPA1HB361J	360 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C66	VCCCPA1HH200J	20 pF(CH), 50V, ±5%, CM	AA
C68	VCRYPA1HB271J	270 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C69	VCCCPA1HH181J	180 pF(CH), 50V, ±5%, CM	AA
C70	VCCCPA1HH390J	39 pF(CH), 50V, ±5%, CM	AA
C71	VCTYPA1EX332J	0.0033 μF, 25V, ±5%, SC	AA
C72	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C73	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C76	VCCCBT1HH6R8D	6.8 pF(CH), 50V, ±0.5 pF, CM	AA
C77	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C78	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C102	VCTYBT1CY103M	0.01 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C103	VCTYBT1CX152M	0.0015 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C104	VCTYBT1CX152M	0.0015 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C105	VCTYBT1CX122M	0.0012 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C106	VCTYBT1CX122M	0.0012 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C107	VCKYBT1HB102K	0.001 μF, 50V, ±10%, CM	AA
C108	VCKYBT1HB102K	0.001 μF, 50V, ±10%, CM	AA
C115	VCTYPA1EX153K	0.015 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C116	VCTYPA1EX153K	0.015 μF, 25V ±10%, SC	AA
C117	VCKYBT1HB561K	560 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C118	VCKYBT1HB561K	560 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C119	VCKYBT1HB681K	680 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C120	VCKYBT1HB681K	680 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C121	VCTYBT1CX152M	0.0015 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C122	VCTYBT1CX152M	0.0015 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C123	VCTYBT1CX562M	0.0056 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C124	VCTYBT1CX562M	0.0056 μF, 16V ±20%, SC	AA
C132	VCKYBT1HB101K	100 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C133	VCKYBT1HB101K	100 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C134	VCKYBT1HB331K	330 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C143	VCTYBT1CX332M	0.0033 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C144	VCTYBT1CX332M	0.0033 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C150	VCTYPA1EX563K	0.056 μF, 25V, ±10%, SC	AB
C151	VCQPKV2AA183J	0.018 μF, 100V, ±5%, P.P	AB
C152	VCTYPA1EX823K	0.082 μF, 25V, ±10%, SC	AB
C154	VCKYBT1HB561K	560 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C155	VCQPKV2AA562J	0.0056 μF, 100V, ±5%, P.P	AB
C156	VCKYBT1HB271K	270 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C157	VCKYBT1HB271K	270 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C174	VCTYBT1CX332M	0.0033 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C201	VCTYPA1EX393K	0.039 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C202	VCTYPA1EX393K	0.039 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C207	VCTYBT1CX272M	0.0027 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C208	VCTYBT1CX272M	0.0027 μF, 16V, ±20%, SC	AA
C209	VCTYPA1EX104K	0.1 μF, 25V, ±10%, SC	AB
C210	VCTYPA1EX104K	0.1 μF, 25V, ±10%, SC	AB
C223	VCTYPA1EX563K	0.056 μF, 25V, ±10%, SC	AB
C224	VCTYPA1EX563K	0.056 μF, 25V, ±10%, SC	AB
C233	VCKYBT1HB102K	0.001 μF, 50V, ±10%, CM	AB
C234	VCKYBT1HB102K	0.001 μF, 50V, ±10%, CM	AB
C245	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C301	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V, +80% −20%, CM	AA
C302	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V, +80% −20%, CM	AA
C303	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V, +80% −20%, CM	AA

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C304	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V, +80% −20%, CM	AA
C305	VCKZPV1HF104Z	0.1 μF, 50V, +80% −20%, CM	AB
		RESISTORS	
		(Unless otherwise specified resistors are 1/6W ±5%, carbon type.)	
R1	VRD-ST2CD681J	680 ohms	AA
R4	VRD-ST2CD824J	820 kohms	AA
R5	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms	AA
R6	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R7	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R8	VRD-ST2CD680J	68 ohms	AA
R9	VRD-ST2CD471J	470 ohms	AA
R10	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R11	VRD-ST2CD271J	270 ohms	AA
R12	VRD-ST2CD331J	330 ohms	AA
R40	VRD-ST2CD821J	820 ohms	AA
R41	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R42	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms	AA
R43	VRD-ST2CD224J	220 kohms	AA
R44	VRD-ST2CD471J	470 ohms	AA
R45	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R46	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R47	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R48	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R49	VRD-ST2CD680J	68 ohms	AA
R50	VRD-ST2CD680J	68 ohms	AA
R51	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R53	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms	AA
R61	VRD-ST2CD101J	100 ohm	AA
R62	VRD-ST2CD330J	33 ohms	AA
R100	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms	AA
R101	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms	AA
R102	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R103	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R105	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R106	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R107	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms	AA
R108	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms	AA
R109	VRD-ST2CD820J	82 ohm	AA
R110	VRD-ST2CD820J	82 ohm	AA
R111	VRD-ST2CD473J	47 kohms	AA
R112	VRD-ST2CD473J	47 kohms	AA
R113	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R114	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R115	VRD-ST2CD154J	150 kohms	AA
R116	VRD-ST2CD154J	150 kohms	AA
R117	VRD-ST2CD104J	100 kohm	AA
R118	VRD-ST2CD104J	100 kohm	AA
R119	VRD-ST2CD473J	47 kohms	AA
R120	VRD-ST2CD473J	47 kohms	AA
R121	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R122	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R123	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R124	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R125	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms	AA
R126	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms	AA
R127	VRD-ST2CD473J	47 kohms	AA
R128	VRD-ST2CD473J	47 kohms	AA
R129	VRD-ST2CD681J	680 ohms	AA
R130	VRD-ST2CD681J	680 ohms	AA
R131	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R132	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R133	VRD-ST2CD824J	820 kohms	AA
R134	VRD-ST2CD101J	100 ohm	AA
R135	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R136	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms	AA
R139	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R140	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R143	VRD-ST2CD224J	220 kohms	AA
R144	VRD-ST2CD224J	220 kohms	AA
R150	VRD-ST2CD273J	27 kohms	AA
R151	VRD-ST2CD104J	100 kohm	AA
R152	VRD-ST2EE150J	15 ohms, 1/4W, Carbon	AA
⚠R155	VRG-ST2EF220J	22 ohms, 1/4W, Fusible	AB
R171	VRD-ST2CD823J	82 kohms	AA
R172	VRD-ST2CD823J	82 kohms	AA
R173	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R174	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R175	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R177	VRD-ST2CD104J	10 kohm	AA
R178	VRD-ST2CD560J	56 ohms	AA
R179	VRD-ST2CD560J	56 ohms	AA
R180	VRD-ST2EE560J	56 ohms, 1/4W, Carbon	AA
R181	VRD-ST2CD681J	680 ohms	AA
R191	VRD-ST2CD101J	100 ohm	AA
R192	VRD-ST2CD563J	56 kohms	AA
R193	VRD-ST2CD563J	56 kohms	AA
R194	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms	AA
R195	VRD-ST2CD224J	220 kohms	AA
R196	VRD-ST2CD224J	220 kohms	AA
R197	VRD-ST2CD563J	56 kohms	AA
R198	VRD-ST2CD103J	10 kohm	AA
R199	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R203	VRD-ST2CD123J	12 kohms	AA
R204	VRD-ST2CD123J	12 kohms	AA
R207	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R208	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms	AA
R215	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms	AA
R216	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms	AA
R221	VRD-ST2CD102J	1 kohm	AA
R233	VRD-ST2CD151J	150 ohms	AA
R234	VRD-ST2CD151J	150 ohms	AA
R237	VRD-ST2CD181J	180 ohms	AA
R238	VRD-ST2CD181J	180 ohms	AA
R239	VRD-ST2CD221J	220 ohms (GF-5757H/HB)	AA
R240	VRD-ST2CD221J	220 ohms (GF-5757H/HB)	AA
R241	VRD-ST2CD101J	100 ohm (GF-5757H/HB)	AA
R242	VRD-ST2CD101J	100 ohm (GF-5757H/HB)	AA
		OTHER CIRCUIT PARTS	
CNP101	QCNCM136CAFZZ	3 pin, Plug	AB
CNP102	QCNCM134HAFZZ	8 pin, Plug	AD
CNP103	QCNCM095BAFZZ	2 pin, Plug	AB
CNS101	QCNW-2272AFZZ	3 Pin Socket Assembly	AE
CNS102	QCNW-2274AFZZ	8 Pin Socket Assembly	AF
CNS103	QCNW-2273AFZZ	2 Pin Socket Assembly	AD
BI301	QCNW-2380AFZZ	4 Pin Board in Plug Assembly	AC
⚠F301	QFS-C102EAFNI	Fuse, T1.0A/250V	AD
J101	92LJACK197A	Jack, External Microphone	AE
J106	92LJACK197B	Jack, Headphones	AK
SO101	QSOCD2556AFZZ	Socket, Input/Output DIN (GF-5757H/HB)	AF
⚠SO301	QSOCA0370AFZZ	Socket, AC Power Supply with AC/DC Selector switch (GF-5757H/HB)	AG
SW301			
⚠SO301	QSOCA0283AFZZ	Socket, AC Power Supply with AC/DC Selector switch (GF-5757E)	AG
SW301			
SP1	92LSP-297A	Speaker, Woofer	AS
SP2	92LSP-297A	Speaker, Woofer	AS
SP3	RALMB0057AFZZ	Speaker, Tweeter	AC
SP4	RALMB0057AFZZ	Speaker, Tweeter	AC
SW1(A-F)	QSW-B0181AFZZ	Switch, Slide Type	AM
SW101	92LSWICH-297A	Switch, Slide Type	AK
SW102	92LSWICH-297B	Switch, Slide Type	AL

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
SW103	QSW-S0267AFZZ	Switch, Slide Type	AD
SW401	QSW-F0182AFZZ	Switch, Skeleton Type	AC
SW402	QSW-F0189AFZZ	Switch, Leaf Type	AD
SOL1	RPLU-0163AFZZ	Plunger Solenoid	AF
M1	92LM-MOTOR262A	Motor, DC	AX
		MECHANICAL PARTS	
1	92LM-BUTON297A	Button, Operation (GF-5757H/E)	AG
1	92LM-BUTON307A	Button, Operation (GF-5757HB)	AG
2	LANGF0766AFFW	Bracket, Motor	AC
3	LANGF0769AFFW	Bracket, Solenoid Plunger	AB
4	92LM-F-ASY297A	Flywhell Bracket Assembly	AF
5	LANGG0113AFZZ	Bracket, Operation Lever	AE
6	LBSHZ0086AFZZ	Cushion, Motor	AA
7	92LM-C-ASY297A	Mechanism Chassis Assembly	AN
8	LCHSS0199AFFW	Sub-chassis	
9	LDAIH0061AFZZ	Head Base	AB
10	LRTNP0053AFZZ	Retaining Ring, Fast-Forward Gear	AA
11	LRTNP0054AFZZ	Retaining Ring, Pause Lock Lever	AA
12	LX-BZ0451AFFD	Screw, Motor Retaining	AA
14	LX-BZ0458AFZZ	Screw, Solenoid Plunger	AB
15	LX-BZ0486AFZZ	Screw, Record Joint Lever	AB
16	LX-HZ0056AFFD	Screw, 3 mm Dia x 10mm	AA
17	LX-WZ1077AFZZ	Washer, 2.1mm Dia x 5mm Dia x 0.13mm	AA
18	LX-WZ9064AFZZ	Washer, Stop, 1.5mm Dia x 4mm Dia x 0.5mm	AA
19	LX-WZ9083AFZZ	Washer, Back Tension	AA
20	LX-WZ9084AFZZ	Washer, Flywheel	AA
21	MLEVF1466AFFW	Lever, Playback Idler Release	AB
22	MLEVF1467AFFW	Lever, Record Prevention	AA
23	MLEVF1468AFFW	Lever, Sensor	AB
24	MLEVF1470AFFW	Lever, Lock	AD
25	MLEVF1471AFZZ	APSS Lock Lever Assembly	AD
26	MLEVF1492AFFW	Lever, Sub-chassis Return	AA
27	MLEVF1585AFFW	Lever, Record	AB
28	MLEVF1586AFFW	Lever, Playback	AB
29	MLEVF1587AFFW	Lever, Fast-Forward	AB
30	MLEVF1588AFFW	Lever, Rewind	AB
31	92LM-ST-EJ297A	Stop/Eject Lever Assembly	AF
32	92LM-PAUSE297A	Pause Lever Assembly	AD
33	MLEVF1591AFFW	Lever, Record Joint	AB
34	MLEVF1592AFFW	Lever, Pause Lock	AA
35	92LM-LEV297A	Lever, Cassette Holder Eject	AC
36	92LM-LEV297B	Lever, Brake	AB
37	MLEVP0431AFZZ	Lever, Lock Release	AB
38	MLEVP0432AFZZ	Lever, Erase Prevention	AA
39	MLEVP0433AFZZ	Chip, Sensor	AA
40	MLEVP0434AFZZ	Lever, APSS Switch	AA
42	MSPRC0378AFFJ	Spring, Back Tension	AA
43	MSPRC0379AFFJ	Spring, Flywheel	AA
44	MSPRC0380AFFJ	Spring, Head Azimuth Adjust (inside)	AA
45	MSPRC0381AFFJ	Spring, Head Azimuth Adjust (outside)	AA
46	92LM-CSPR297A	Spring, Brake	AA
47	MSPRD0488AFFJ	Spring, Pinch Roller Pressure	AA
48	MSPRD0490AFFJ	Spring, Pause Lock Lever	AA
49	MSPRD0491AFFJ	Spring, Record Prevention Lever	AA
50	MSPRP0366AFFW	Spring, Cassette Pressure	AB
51	MSPRP0367AFZZ	Spring, Button Pressure	AC
53	MSPRT0976AFFJ	Spring, Lock Plate	AA
54	MSPRT0977AFFJ	Spring, Operation Lever	AA
55	MSPRT0978AFFJ	Spring, Playback Lever	AA

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
56	MSPRT0979AFFJ	Spring, Over Stroke	AA
57	MSPRT0980AFFJ	Spring, Lock Release Lever	AA
58	MSPRT0981AFFJ	Spring, Cassette Holder Eject Lever	AA
59	MSPRT0982AFFJ	Spring, Playback Idler	AA
60	MSPRT0983AFFJ	Spring, Fast-Forward/ Rewind Roller	AA
61	MSPRT1002AFFJ	Spring, Fast-Forward Lever	AA
62	MSPRT1058AFFJ	Spring, APSS Lock Lever	AA
64	NBLTK0248AFZZ	Belt, Flywheel Drive	AC
65	NDAIR0175AFSA	Turntable, Take-up	AF
66	NDAIR0176AFSA	Turntable, Supply	AB
67	NFLYC0110AFZZ	Flywheel	AG
68	NGERH0117AFZZ	Gear, Fast-Forward	AB
69	NIDR-0084AFZZ	Idler, Playback	AE
70	NROLW0026AFZZ	Roller, Fast-Forward/ Rewind Assembly	AH
71	NROLY0055AFZZ	Pinch Roller Assembly	AE
72	PSPAD0050AFFW	Spacer, Record/Playback Head	AB
73	QHWS-2222AGFN	Lug	AA
74	92LM-ER-HD197A	Head, Erase	AK
75	92LM-RP-HD297A	Head, Record/Playback	AS
		MISCHELLANEOUS	
101	92LCAB297FRTS1	Front Cabinet Assembly (GF-5757H/E)	BB
101	92LCAB305FRTS1	Front Cabinet Assembly (GF-5757HB)	BB
102	92LCAB297B	Cabinet, Back (GF-5757H)	AY
102	92LCAB298B	Cabinet, Back (GF-5757E)	AY
102	92LCAB307B	Cabinet, Back (GF-5757HB)	AY
103	92LCOV186A	Cover, Voltage Selector (GF-5757H)	AD
103	92LCOV220A	Cover, Voltage Selector (GF-5757HB)	AD
104	92LLID297A	Lid, Battery Compartment (GF-5757H/E)	AL
104	92LLID307A	Lid, Battery Compartment (GF-5757HB)	AF
105	92LCT-HOLD297A	Cassette Holder (GF-5757H/E)	AG
105	92LCT-HOLD310A	Cassette Holder (GF-5757HB)	AM
106	92LDIAL-P297A	Frame (GF-5757H/E)	AR
106	92LDIAL-P307A	Frame (GF-5757HB)	AH
107	92LSPEC298A	Plate, Specification (GF-5757E)	AD
107	92LSPEC305A	Plate, Specification (GF-5757HB)	AD
108	92LPINT297A	Dial Pointer	AB
109	92LMEC297HNL01	Handle Assembly (GF-5757H/E)	AM
109	92LMEC307HNL01	Handle Assembly (GF-5757HB)	AM
110	92LKNOB297A	Knob, Tuning Control (GF-5757H/E)	AF
110	92LKNOB307A	Knob, Tuning Control (GF-5757HB)	AG
111	92LKNOB297B	Knob, Control (GF-5757H/E)	AE
111	92LKNOB307B	Knob, Control (GF-5757HB)	AE
112	92LKNOB297C	Knob, Lever Switch (GF-5757H/E)	AC
112	92LKNOB307C	Knob, Lever Switch (GF-5757HB)	AC
113	92LCOUNT297A	Tape, Counter	AN
115	LHLDW1075AFZZ	Nylone Band, 60mm	AA
116	LX-BZ0286AFFF	Screw, Voltage Selector Cover	AA

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
117	LX-CZ0009AFFC	Screw, Cabinet (GF-5757H/E)	AA
117	LX-CZ0009AF00	Screw, Cabinet (GF-5757HB)	AA
118	MLIFP0034AFZZ	Damper, Cassette Holder	AC
119	92LCSPR297A	Spring, Cassette Holder	AB
120	92LBSPR297A	Spring, Battery (−)	AC
121	92LCSPR297B	Spring, Record Connect	AB
122	MSPRT0750AFFW	Spring, Dial Cord	AA
123	92LBELT297A	Belt, Tape Counter	AC
124	NDRM-0159AFZZ	Drum, Dial Cord	AC
125	92LROLL009	Pulley, Dial Cord	AB
126	92LSHAFT297A	Shaft, Tuning	AB
127	PRDAR0322AFFW	Heat Sink	AB
128	92LCUSN297A	Cushion, Speaker (Woofer)	AA
129	92LCUSN297B	Cushion-A, Power Transformer	AB
130	92LCUSN297D	Cushion-B, Power Transformer	AB
131	92LCUSN297C	Cushion, Built-in Microphone	AA
132	92LSPAC297A	Spacer, Level Meter (GF-5757H/E)	AC
132	92LSPAC307A	Spacer, Level Meter (GF-5757HB)	AC
133	92LSPAC297B	Spacer, FM Stereo Indicator	AB
134	92LSUPT297A	Supporter, Power Transformer	AD
135	QLUGP0111CEFW	Terminal	AA
136	RMICC0086AFZZ	Built-in Microphone	AF
137	QANTR0112AFZZ	Telescopic Rod Antenna	AN
138	92LBTML297A	Terminal, Battery (+)	AG
⚠139	QFSHD2051AFZZ	Fuse Holder	AA
140	92LCUSN297E	Cushion	AA

PACKING METERIAL

⚠QACCK0050AFZZ	AC Power Supply Cord (GF-5757H/HB)	AL
⚠QACCB0057AF09	AC Power Supply Cord (GF-5757E)	AM
92LP-AD297A	Packing Add (Right and Left)	AK
92LP-CASE297A	Packing Case (GF-5757H)	AM
92LP-CASE298A	Packing Case (GF 5757E)	AL
92LP-CASE305A	Packing Case (GF-5757HB)	AL
92LBAG203A	Polyethylene Bag, Unit	AB
92LBAG117A	Polyethylene Bag, Accessories	AA
92LINST297A	Operation Manual (GF-5757H/HB)	AN
92LINST298A	Operation Manual (GF-5757E)	AC
92LTAG297A	Tag (GF-5757H/HB)	AB
92LG-CARD131C	Guarantee Card (GF-5757H/HB)	AC
92LG-CARD029B	Guarantee Card (GF-5757E)	AC
92LCAUT003B	Label, Caution (GF-5757E)	AA
92LLABL297A	Label, Chalacterization	AC
92LLABL297B	Label, Chalacterization (GF-5757H/HB, PX)	AD

Writer and Editor: Engineering Administration of Audio Systems Group, Sharp Corp.

A8401-7116NK·TA
Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon